

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

SMK Bina Latih Karya (BLK) Bandar Lampung adalah yayasan pendidikan yang beralamat di Jl. Sentot Ali Basya No.14 Way Dadi Bandar Lampung dan didirikan pada tahun 2003. SMK BLK Bandar Lampung memiliki berbagai sarana dalam mendukung kegiatan belajar dan mengajar seperti gedung sekolah, ruang bengkel, dan laboratorium komputer.

Laboratorium komputer menjadi salah satu sarana yang sangat penting bagi siswa atau siswi dalam membantu kegiatan praktikum di jurusan teknik komputer dan jaringan di SMK BLK Bandar Lampung. Laboratorium komputer sebagai tempat implementasi dari teori yang sudah di pelajari di kelas dan diterapkan dalam kegiatan praktikum siswa dan siswi yang didampingi oleh guru. Laboratorium komputer yang baik didukung dengan manajemen terhadap persediaan peralatan yang baik pula atau dikenal dengan istilah inventaris.

Inventaris merupakan kegiatan untuk melakukan pencatatan data barang milik suatu instansi atau organisasi pada suatu periode tertentu. Pada proses inventaris, terdapat perubahan seperti banyaknya barang yang keluar masuk yang nantinya akan mempengaruhi jumlah. Dalam inventaris, proses yang terjadi adalah proses penerimaan barang, pencatatan, peminjaman, pengembalian, penghapusan, dan laporan Peralatan (Lediwara and Rivaldi, 2019).

Salah satu yang menerapkan inventaris adalah laboratorium komputer SMK BLK Bandar Lampung. Berdasarkan hasil observasi dan wawancara dengan SMK BLK Bandar Lampung, SMK BLK Bandar Lampung memiliki 4

laboratorium komputer yang terdiri dari 2 laboratorium teknik komputer jaringan dan 2 laboratorium multimedia. Laboratorium komputer memiliki beberapa persediaan peralatan diantaranya seperti *PC Server, PC Client, Switch, Keyboard, Mouse, Tang crimping, Kabel LAN, Router, RJ 45 Connector, Printer, LED Projector* dan lain sebagainya.

Manajemen persediaan peralatan laboratorium komputer SMK BLK Bandar Lampung yang belum terkomputerisasi, memiliki beberapa masalah seperti tidak dapat diketahuinya secara *realtime* terkait jumlah stok persediaan peralatan laboratorium komputer, lokasi penyimpanan peralatan serta pengontrolan kondisi peralatan. Manajemen persediaan laboratorium komputer di SMK BLK Bandar Lampung juga mencakup proses peminjaman serta pengembalian peralatan laboratorium komputer, namun masih memiliki kendala seperti proses peminjaman atau pengembalian peralatan yang dicatat di buku peminjaman atau pengembalian yang rentan hilang atau rusak. Peralatan yang hilang akan dicatat di laporan kehilangan untuk kemudian dibuatkan berita acara kehilangan secara manual proses ini kurang efektif dan efisien, selain itu dampak yang ditimbulkan adalah penyajian laporan pertanggung jawaban laboratorium komputer tidak berjalan dengan baik.

Maka berdasarkan permasalahan diatas penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem baru sebagai solusi manajemen persediaan peralatan laboratorium komputer SMK BLK Bandar Lampung dalam penelitian yang berjudul, “Sistem Informasi Manajemen Persediaan Peralatan Laboratorium Komputer (Studi Kasus : SMK Bina Latih Karya Bandar Lampung)”. Diharapkan sistem baru yang dirancang dapat mengatasi berbagai masalah yang terjadi dalam

proses pengelolaan persediaan peralatan laboratorium komputer dan juga mampu menjadi solusi dalam peningkatan pengawasan dan pertanggung jawaban peralatan laboratorium komputer di SMK BLK Bandar Lampung, sehingga memberikan kemudahan bagi pengguna peralatan maupun penanggung jawab laboratorium komputer.

1.2. Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penulisan proposal ini adalah :

1. Bagaimana merancang dan membangun sebuah Sistem Informasi Manajemen Persediaan Peralatan Laboratorium Komputer di SMK Bina Latih Karya Bandar Lampung ?
2. Bagaimana mengimplementasikan Sistem Informasi Manajemen Persediaan Peralatan Laboratorium Komputer di SMK Bina Latih Karya Bandar Lampung ?

1.3. Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penulisan proposal ini adalah :

1. Hanya membahas manajemen persediaan peralatan laboratorium komputer.
2. Tidak membahas proses pengajuan inventaris.
3. Hanya mengelola transaksi peminjaman dan pengembalian peralatan laboratorium komputer.
4. Tidak membahas penjadwalan laboratorium komputer.
5. Hanya memberikan laporan pertanggung jawaban laboratorium komputer.
6. Sistem hanya digunakan oleh pihak laboratorium komputer.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk mempermudah pengelolaan persediaan peralatan laboratorium komputer di SMK Bina Latih Karya Bandar Lampung.
2. Untuk mempermudah *maintenance* persediaan peralatan laboratorium komputer di SMK BLK Bandar Lampung.

1.5. Manfaat Penelitian

1.5.1. Bagi SMK BLK Bandar Lampung

Manfaat penelitian yang dilakukan bagi SMK BLK Bandar Lampung yaitu dengan merancang dan membangun Sistem Informasi Manajemen Persediaan Peralatan Laboratorium Komputer di SMK Bina Latih Karya Bandar Lampung akan mempermudah pengelolaan peralatan laboratorium komputer, mengelola transaksi peminjaman dan pengembalian peralatan dan memberikan informasi laporan pertanggung jawaban peralatan laboratorium komputer.

1.5.2. Bagi Perguruan Tinggi / Universitas

Manfaat yang akan diperoleh bagi dunia akademik melalui penelitian ini adalah sebagai bahan acuan bagi penulisan maupun pembuatan penelitian sejenis atau dengan menggunakan hasil yang ada dalam penelitian ini sehingga memudahkan dalam pembuatan maupun sebagai bahan perbandingan bagi penulisan penelitian di masa yang akan datang.

1.6. Keaslian Penelitian

Penelitian proposal ini belum pernah dilakukan atau dipublikasikan oleh siapapun dan pihak manapun. Hal ini dapat dilihat dari lokasi objek penelitian yakni SMK BLK Bandar Lampung, ini kali pertama judul mengenai penelitian

“Sistem Informasi Manajemen Persediaan Peralatan Laboratorium Komputer (Studi Kasus : SMK Bina Latih Karya Bandar Lampung)” diangkat kemuka, untuk segala hal yang terkait hanya berdasarkan pengambilan tinjauan pustaka terdahulu dan menjadikan landasan teori pada penulisan proposal ini.